WIPO PCT



PCT

MINTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder 2752_S PCT	Anwalts WEITERES VOR	Siehe Mitteilung über die Übersendung de vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt P	s internationalen . CT/IPEA/416)
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/11742	Internationales Anmelo 23.10.2003	dedatum (TagMonatUahr) Prioritätsdatum (TagMon 24.10.2002	nat/Jahr)
Internationale Patentkiassifikation H02H5/10	(IPK) oder nationale Klassifikation	und IPK	
Anmelder KNORR-BREMSE SYSTEM	ME FÜR NUTZFAHRZEUGE	GMBH et al.	e species.
Dieser internationale vor beauftragten Behörde en	läufige Prüfungsbericht wurde stellt und wird dem Anmelder g	von der mit der internationalen vorläufigen Prüfu emäß Artikel 36 übermittelt.	ing
2. Dieser BERICHT umfaßt	insgesamt 4 Blätter einschlie	3lich dieses Deckblatts.	
und/oder Zeichnun Behörde vorgenom	nen die geändert wurden und	bei handelt es sich um Blätter mit Beschreibunge diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätte Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungs	er mit vor dieser.
Diese Anlagen umfasse	n insgesamt Blätter.	en dage in the more discovering acceptance	অসংগ্ৰহণ ক্ষেত্ৰিক
			<u> </u>
•	ngaben zu folgenden Punkten:		•
	es Bescheids		• .
II ☐ Prioritāt	to a Cost alst and the malle	where a condesion by Tätigkeit und gowerhlighe A	nwondharkait:
	=	uheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche A	·
V 🛭 Begründete I	Einheitlichkeit der Erfindung Feststellung nach Regel 66.2 a n Anwendbarkeit; Unterlagen u)ii) hinsichtlich der Neuhelt, der erfinderischen T nd Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung	ätigkeit und der J
VI 🛭 Bestimmte a	ngeführte Unterlagen	• • • •	
VII . Bestimmte M	längel der internationalen Anm	eldung	
VIII D Bestimmte B	emerkungen zur internationale	n Anmeldung	-
	reconstruction of the second o	• • •	
Datum der Einreichung des Antra	gs ·	Datum der Fertigstellung dieses Berichts	•
02.04.2004	•	03.06.2004	·
Name und Postanschrift der mit o beauftragten Behörde		Bevollmächtigter Bediensteter	Josephichas Pataglass.
	0 Tx: 523656 epmu d	Wilhelm, G	
Fax: +49 89 2399		Tel. +49 89 2399-2749	Other savoye

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/11742

١.	Grundla	age des	Berichts
	MI WIIWII	auc uco	Delicits

			•						
 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten in eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änd 					n Rahmen d	lieses Be	richts als "urs	sprünalich	
			•	•					
	Bes	schreibung, Seiten			•	• • •	•	•	
	1-4		in der ursprür	nglich eingere	eichten Fass	ung			. •
	Ans	sprüche, Nr.					•		•
	1-5	,	in der ursprür	nglich eingere	eichten Fass	ung	,		
	Zeid	chnungen, Blätter		t.	•				
	1/1		in der ursprür	nglich eingere	eichten Fass	ung		\$.	
2.	die	internationale Anmelo	: Alle vorstehend gena dung eingereicht word	en ist, zur Ve	ndteile stand rfügung ode	den der E r wurden	ehörde in de in dieser ein	r Sprache, gereicht, s	in der ofern
		•	s anderes angegeben	•		•	• •	•	٠.
•	Die eing	Bestandteile stander gereicht; dabei hande	der Behörde in der S lt es sich um:	prache: z		bzw. ψι	ırden in diese	r Sprache	•
***	, [D]	die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b)	ersetzung, die für die Z).	wecke der in	iternationale	n Rechei	che eingereid	cht worder	ist at a
		die Veröffentlichung	ssprache der internatio	onalen Anme	ldung (nach	Regel 48	3.3(b)).	eggenes in	i aminifika.
		die Sprache der Übe	ersetzung, die für die 2 gel 55.2 und/oder 55.3	wecke der ir				•	
3.	Hins inte	sichtlich der in der int rnationale vorläufige	ernationalen Anmeldu Prüfung auf der Grund	ng offenbarte llage des Se	en Nucleotid quenzprotok	i- und/o d olls durci	l er Aminosä u ngeführt word	ı reseque ı en, das:	nz ist die
		in der internationale	n Anmeldung in schrift	licher Form e	enthalten ist			,	
			nternationalen Anmeld			Form ein	nereicht word	den ist	• : •
		•	hträglich in schriftliche	•			gereient word	2011 101.	•
			hträglich in computerle	•			iot		
		•			•	٠.			٠.,
	1	Offenbarungsgehalt	las nachträglich einge der internationalen Ar	meldung im	Anmeldezeit	nzprotok punkt hir	ou nicht uber ausgeht, wui	den de vorgel	egt
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoli er	lie in computerlesbare Itsprechen, wurde vorg	r Form erfas: gelegt.	sten Informa	tionen de	em schriftliche	en .	
4.	Aufg	grund der Änderunge	n sind folgende Unterl	agen fortgefa	allen:				
		Beschreibung,	Seiten:						
		Ansprüche,	Nr.:		,				

Blatt:

Zeichnungen,

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/11742

Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt wangegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsge	vorden, da diese aus den . halt in der ursprünglich
eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).	5 - 13 - 4 1
(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweise	en; sie sind diesem Berich

beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-5

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ansprüche 1-5

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-5

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP03/11742

- 1. Im Recherchenbericht wird auf das folgende Dokument verwiesen: D1: US-A-5 508 872 (KHOO CHOON F ET AL) 16. April 1996
- 2. Das der Anmeldung zugrunde liegende Problem ist auf Seite 1, Zeilen 12-30 beschrieben: Bei einer Unterbrechung der Masseleitung eines Sensors nimmt der Sensorausgang zumeist ein undefiniertes Potential an.
- Die hieraus resultierende Aufgabe ist auf Seite 1, Zeilen 30-33 angegeben: 3. Sicherstellen, daß bei der Unterbrechung einer der Versorgungsleitungen eines Sensors, der Sensorausgang ein klar von einem Nutzsignal unterscheidbares Signal liefert.
- Die erfindungsgemäße Lösung sieht vor, jeweils die Verbindungen der Versorgungsspannungsleitung und der Masseleitung mit dem Sensor hochohmig zu steuern derart, daß ein Pull-down-Widerstand den Sensorausgang bzw. den Eingang des Steuer- bzw. Auswertgerätes definiert mit einem von der Masseleitung unabhängigen Massepotential verbindet.
- Die Sicherheitsschaltung nach D1 ist geeignet, eine Unterbrechung der Signal-Masse (signal ground) zu detektieren und die Signal-Masse mit der Masse für die Hochstromverbraucher (power ground) zu verbinden.

Der Gegenstand der Ansprüche 1-5 ist daher weder vorweggenommen noch nahegelegt.





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 2752 S PCT	FOR FURTHER ACTION	See Notifi Preliminary	cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)		
International application No.	International filing date (day	month/year)	Priority date (day/month/year)		
PCT/EP2003/011742 23 October 2003 (23.10.2003) 24 October 2002 (24.10.2002) International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H02H 5/10					
Applicant KNORR-BRE	MSE SYSTEME FÜR N	UTZFAHRZ	EUGE GMBH		
This international preliminary examinant and is transmitted to the applicant action.	ination report has been prepare ecording to Article 36.	d by this Interr	national Preliminary Examining Authority		
2. This REPORT consists of a total of	4 sheets, include	ing this cover s	heet.		
amended and are the basis for	ed by ANNEXES, i.e., sheets r this report and/or sheets contr Administrative Instructions un	ining rectification	on, claims and/or drawings which have been tions made before this Authority (see Rule		
These annexes consist of a to	tal of sheets.				
3. This report contains indications related	ing to the following items:				
I Basis of the report					
II Priority			i		
III Non-establishment o	of opinion with regard to novel	ty, inventive st	ep and industrial applicability		
IV Lack of unity of inve	ention		·		
V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement					
VI Certain documents of	VI Certain documents cited				
VII Certain defects in the international application					
VIII Certain observations on the international application					
Date of submission of the demand Date of completion of this report					
02 April 2004 (02.04.2			·		
02 April 2004 (02.04.2004) 03 June 2004 (03.06.2004)					
Name and mailing address of the IPEA/EP	Autho	rized officer			
Facsimile No.	Telep	Telephone No.			

Translation



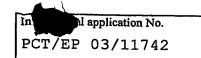
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP2003/011742

	I. Basis of the report					
1. With	1. With regard to the elements of the international application:*					
\boxtimes	the inter	national application as originally filed				
\boxtimes	the desc	ription:				
	pages	<u> </u>	, as originally filed			
	pages		, filed with the demand			
	pages	, filed with the letter of				
\boxtimes	the clair	ns:				
<u> </u>	pages	1-5	as originally filed			
	pages	, as amended (together with				
	pages		, filed with the demand			
	pages	, filed with the letter of				
	سمسات مطاه					
	the drav	vings: 1/1	on originally filed			
	pages pages		, as originally filed , filed with the demand			
	pages	, filed with the letter of				
	-, -	·				
	the seque	nce listing part of the description:				
	pages					
	pages		, filed with the demand			
1	pages	, filed with the letter of				
the i The:	preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing: contained in the international application in written form. filed together with the international application in computer readable form. furnished subsequently to this Authority in written form. furnished subsequently to this Authority in computer readable form. The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished. The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.					
	H	the description, pages				
	H	the claims, Nos the drawings, sheets/fig				
	<u></u>	tne drawings, sneets/ng				
5. 🗌	This rebeyond	port has been established as if (some of) the amendments had not been made, since the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	they have been considered to go			
in t	* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).					
** Any	replacem	ent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed i	to this report.			

INTERNATIONAL PRESEMINARY EXAMINATION REPORT



v.	Reasoned statement under Article 3 citations and explanations supporti	35(2) with regard to n	novelty, inventive step or industrial applic	ability;
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-5	YES
		Claims		NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-5	YES
		Claims		NO NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-5	YES
		Claims		NO

- Citations and explanations
 - 1. The search report refers to the following document:

D1: US-A-5 508 872 (KHOO CHOON F et al.), 16 April 1996

- 2. The problem addressed by the present invention is described in lines 12 to 30 on page 1, namely the fact that when the earth line of a sensor is broken the sensor output usually assumes an undefined potential.
- 3. The object of the invention (see page 1, lines 30 to 33) is therefore to ensure that when one of the power supply lines of a sensor is broken the sensor output delivers a signal that is clearly distinguishable from a wanted signal.
- 4. In the solution according to the invention, the connections linking the power supply line and the earth line to the sensor are controlled with high resistance so that a pull-down resistor connects the sensor output and the input of the controller or evaluator in a defined way to an earth potential that is independent of the earth line.
- 5. The protective circuit of D1 is suitable for detecting a break in the signal earth ("signal ground") and connecting the signal earth to the earth for the high-current load ("power ground").

The subject matter of claims 1 to 5 is neither anticipated nor suggested by D1.